



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 010-58437227 82598075

Fax: 010-82597807

http:// [www.real-tims.com.cn](http://www.real-tims.com.cn)

E-mail: [real-times@163.com](mailto:real-times@163.com)

## PCR 反应试剂盒 ( 2000bp )

货号: RTC3015

### ● 简介:

本试剂盒包含完成 PCR 反应所需全部试剂, 可进行 PCR 实验的教学和科研。其中模板为质粒 DNA; 引物为根据质粒 DNA 序列设计的上、下游引物; 2×Taq PCR MasterMix 包含 Taq DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl<sub>2</sub>、反应缓冲液、PCR 反应的增强剂和优化剂以及稳定剂。使用时, 只需补加实验所需的引物和模板后即可进行 PCR 反应, 可最大限度的减少人为误差, 具有快速简便、稳定性好等优点。使用本试剂盒进行 PCR 反应后, PCR 产物大小应为 2000bp。

● 贮存: -20℃。有效期一年。

● 包装: 20 次

● 试剂盒组成:

组成	浓度	体积
模板	10 ng/μl	30 μl
上游引物 (2000 FW)	10 μM	30 μl
下游引物 (2000 RV)	10 μM	30 μl
2×Taq PCR MasterMix(含染料)	-	2×500 μl
去离子水	-	1 ml

### ● 实验步骤:

1. 冰浴中彻底融化模板, 引物和 2×Taq PCR MasterMix, 混匀后快甩离心将溶液收集到管底。
2. 按照下表在 0.2ml PCR 管中制备反应体系:

	50μl 反应体系
上游引物 (2000FW) 10μM	1 μl
下游引物 (2000RV) 10μM	1 μl
模板	1 μl
2×Taq PCR MasterMix	25 μl
水	22 μl

3. 快甩离心将反应液收集到管底。
4. PCR 仪如果没有热盖加热的话, 补加 25μl 矿物油。
5. PCR 仪上执行以下程序:

步骤	温度	时间	循环数
初始变性	94℃	5 min	1
变性	94℃	30 sec	30
退火	54℃	30 sec	
延伸	72℃	2 min	
最后延伸	72℃	5 min	1

6. 反应完成后, 取 5μl 反应液, 1%琼脂糖凝胶电泳, 观察条带情况。